

PHOENIX GOLD®



COMPONENT LOUDSPEAKER MANUAL MANUEL DE COMPOSANTES

Models: Ti6CS, Ti65CS

Features

- **Performance Design** - Developed and CAE/CAD optimized by Phoenix Gold from the ground up to set new standards in performance
- **Injection Molded Aluminum Plated Polypropylene Cone** - Injection molded to be very light and rigid for excellent signal tracking
- **Butyl Rubber Surround** - Advanced butyl rubber surround is more rugged than foam, resists moisture and UV, and is extremely well damped
- **Flat Linear Roll Spider** (on select models) - Reduces distortion and provides maximum voice coil centering
- **Interwoven Tinsel Leads** - Tinsel leads woven directly into the spider provide added strength and reliability
- **Rigid Powder Coated Steel Frame** - Designed for precise motor alignment
- **Optimized Magnet/Motor Structure** - For high efficiency and clarity of sound reproduction

BASIC INSTALLATION Selecting the placement of your new Ti Component speakers could be as easy as using the existing factory locations or may require you to create a new location. Speaker placement in the door, dash, or rear deck is the most common. See your local Phoenix Gold Dealer for additional location and mounting assistance.

DOORS /REAR DECK

1. Many vehicles already have factory locations (Figure 1) to house the "DROP IN" feature of the Ti Component speakers. If no existing locations are available or are not used, check the desired location for adequate cutout area and any depth obstructions. Make sure to allow sufficient clearance for window tracks, structural braces, trunk lid springs, etc.
2. Assuming enough area and depth is available, use the provided template and trace the speaker cutout and mounting holes onto the surface of the mounting location.
3. If the mounting surface is not structurally strong enough to accommodate

- screws, (i.e. plastic, cardboard) use the provided speed clips which will act as a nut for the supplied screws.
4. Always provide water protection, if not supplied in the vehicle. We suggest using a rain shield or equivalent. If in doubt, please contact your Phoenix Gold Dealer.

SPEAKER INSTALLATION WITHOUT GRILL

Phoenix Gold has provided a foam mounting gasket. When installing your new component speakers in a factory location make sure to use the foam mounting gasket as shown in figure 1. For reverse mounted speakers place the foam gasket in front of the speaker. This will ensure an air tight seal for your Ti speakers.

For more custom applications, or cases where the factory grill will not be used, a high excursion protective grill has been provided. When installing your new component speakers with the provided Ti grill use figure 2. Make sure to use the rubber gasket to get an air tight seal.

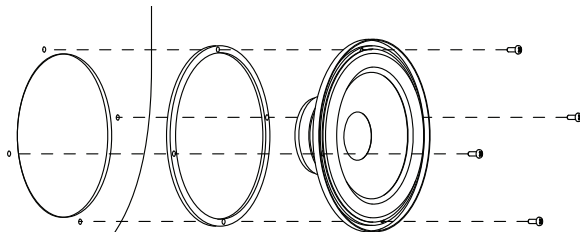


Figure 1
Mounting the speaker in a factory location.

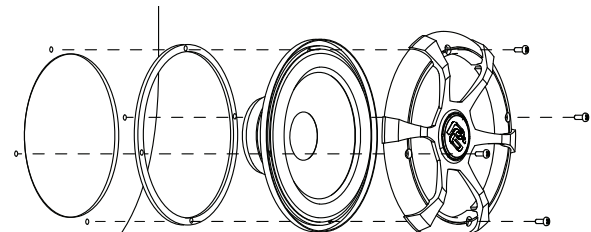


Figure 2
Mounting the speaker in a custom application.

TWEETER ADJUSTMENT

The tweeters pivot in their housings. When mounted low in the door, angle the tweeter up for better high frequency performance. In rear deck or dashboard installations, angle the tweeter away from the rear glass to reduce destructive reflections.

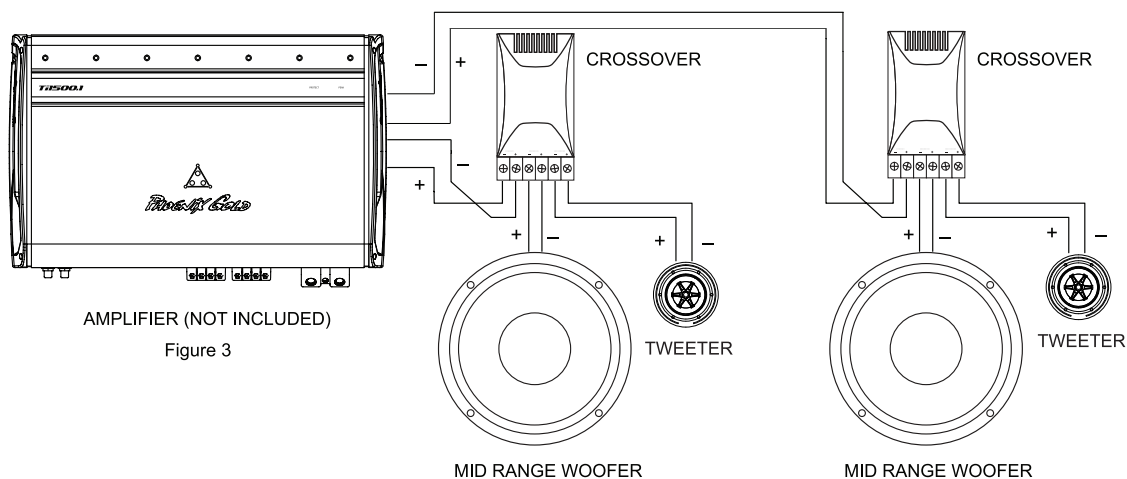
CROSSOVER ADJUSTMENT

The crossover provided with the Ti component set is optimized to give the most accurate in-car response. Use only the cross-over provided; the use of any other crossover may result in damage to one or more of the Ti series components.

Connect the left amplifier output to the crossover for the left component set, and the right amplifier output to the crossover for the right component set. From there connect your component woofer and tweeters to the corresponding crossover observing polarity (+ to +, - to -). (figure 3)

CROSSOVER INSTALLATION

We suggest you select a mounting location for the crossovers within the cab of the vehicle, such as the kick panels or near the amplifier. If crossovers must be mounted in the door, mount them between the moisture barrier and the innermost door panel. **MOISTURE DAMAGE WILL VOID YOUR WARRANTY.**



AMPLIFIER (NOT INCLUDED)

Figure 3

MID RANGE WOOFER

MID RANGE WOOFER

TWEETER ADJUSTMENT SWITCH

When installing your Ti Component system you may want to adjust your tweeter setting to fit your specific application. Phoenix Gold has provided a tweeter adjustment switch in the Ti Component System crossover. To access this switch you must first remove the crossover cover by squeezing the tabs on the side of the unit (Figure 4) and gently twisting the lid counter clockwise. Once the lid is removed you will see a switch located in the center of the circuit board. To increase the tweeter output move the switch to the +2dB position. If this switch is in the +2dB location and you want to decrease the tweeter output move the switch to the 0dB position. Once you have your crossover configured place the lid back into place by centering the lid over the circuit board and press straight down until it snaps into place.

You will have to do this for each of the two crossovers included with this Ti Component System. The process is the same for each.

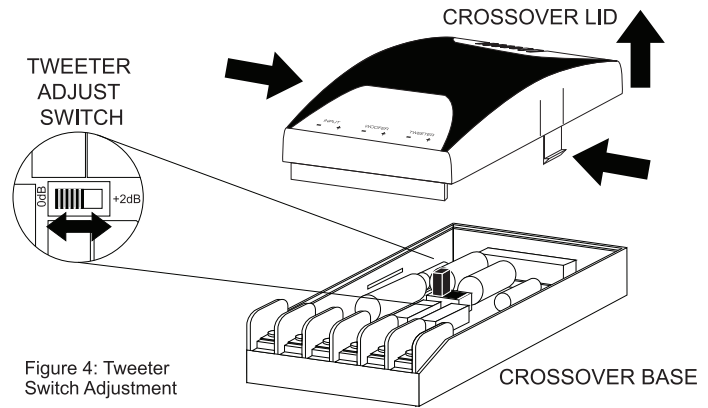


Figure 4: Tweeter Switch Adjustment

TWEETER INSTALLATION

With a variety of supplied mounting options, the Ti series tweeter is easy to install in any vehicle. Each Ti component set comes with a flush mount and surface mount installation kit. For other custom mounting configurations, please contact your authorized Phoenix Gold Dealer.

Flush Mount: For optimal tweeter installation, use the Flush Mount option. The Flush mount requires 3/4" depth and a 2-1/16" hole in the mounting surface (figure 5)

Surface Mount: Screws are provided for use when cutting a hole in the door panel or other mounting surface is not an option. Make sure that the surface mount location is free of passenger movement that might damage the tweeter. (figure 6)

The Ti tweeters pivot in their housings. This allows the user to align the tweeter during the installation process for optimum listening results.

For best results, always try to maintain equal path lengths between the right and the left tweeter and the listening position. This is usually accomplished by mounting as low and deep as possible in a kick panel installation, or high and deep in a dashboard installation. Be cautious in dashboard installations not to reflect the tweeter off of the windshield: this increases reflections and can greatly diminish the overall system listening quality.

For door panel installations, try to angle the tweeters toward the listener to optimize high frequency performance.

TWEETER ASSEMBLY - FLUSH MOUNT

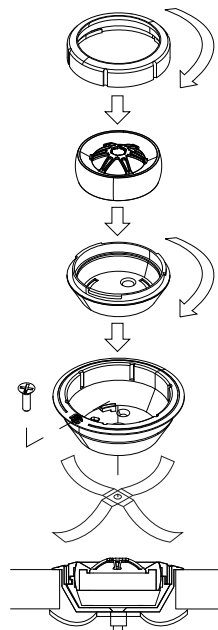


Figure 5

FLUSH MOUNT RETAINING RING

Slide the retainer ring over the tweeter housing onto the inner cup. Rotate the retainer ring to lock all three pieces into place.

TWEETER HOUSING

INNER CUP

Once you have the inner portion assembled slide it into the outer cup and twist to lock into place.

OUTER HOUSING

SPRING RETAINER

The spring retainer is what holds the tweeter in place. Its fingers clamp against the inside of the wall you are mounting the tweeter to.

TWEETER ASSEMBLY - SURFACE MOUNT

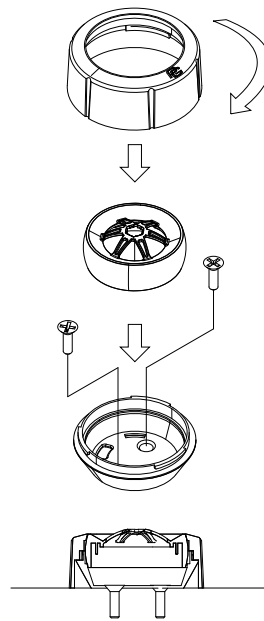


Figure 6

SURFACE MOUNT RETAINING RING

Slide the retainer ring over the tweeter housing onto the outer cup. Rotate the retainer ring to lock all three pieces into place.

TWEETER HOUSING

OUTER CUP

SPECIFICATIONS: Due to continual product improvement, all specifications subject to change without notice.

T/S Parameters	Ti6CS	Ti65CS
RMS Power Handling (watts)	125W	125W
Peak Power Handling (watts)	250W	250W
Impedance (ohms)	4	4
Cut Out Dimension (mm)-Inches	(131) 4.9	(145) 5.6
Mounting Depth (mm)-Inches	(65) 2.55	(73) 2.9

PHOENIX GOLD®



COMPONENT LOUDSPEAKER MANUAL MANUEL DE COMPOSANTES

Models: Ti6CS, Ti65CS

Comprends:

- **Pour Les Modelepour Modele: Un Design Performant** - Produits du début à la fin par Phoenix Gold qui a utilisé la conception et la fabrication assistée par ordinateur (CFAO), il sont prêt à laisser leur marque dans le monde de la performance.
- **Cône En Polypropylène Plaque Aluminium Moule Par Injection** - Moulé par injection pour être très léger et rigide pour un excellent suivi du signal.
- **Enceinte De Butylcaoutchouc** - Une enceinte de butylcaoutchouc avancée est plus robuste que de la mousse, résiste à l'humidité et au UV, et est extrêmement bien amortie.
- **Anneau De Centrage Linéaires Complets (sur certains modèles)** Réduit la distorsion et fourni un centrage de bobine maximum.
- **Conducteurs Métallique Tissés** - Les conducteurs métalliques tissés directement dans l'anneau de centrage fournissent une force et une fiabilité supplémentaires.
- **Une Structure D'acier Poudré Rigide** - La conception assistée par ordinateur permet un alignement précis.
- **Structure Moteur/Aimant Optimisée** - A pour conséquence une haute efficacité et clarté de reproduction du son.

INSTALLATION DE BASE

La sélection de l'emplacement de vos nouveaux Système de Composantes Ti peut être aussi facile que l'utilisation des emplacements de fabrication ou peut nécessiter la création d'un nouvel emplacement. L'emplacement le plus courant est dans les portes, le tableau de bord ou à l'arrière du pont. Consultez votre concessionnaire Phoenix Gold pour un emplacement de montage supplémentaire et de l'assistance.

INSTALLATION DES HAUT-PARLEURS PORTES / PLAGE ARRIÈRE

De nombreux véhicules ont déjà des emplacements d'usine (Figure 1) pour la fonctionnalité "DROP IN" de la Système de Composantes Ti. Si aucun des emplacements existants n'est disponible ou s'ils ne sont pas utilisés, vérifiez l'emplacement désiré pour la découpe adéquate et des obstacles en profondeur. Assurez-vous de laisser suffisamment de dégagement pour les pistes de la fenêtre, les ferrures structurales, l'amortisseur arrière, etc

1. En supposant qu'il y a suffisamment de surface et de profondeur, utiliser le modèle fourni et retracer la découpe du haut-parleur et les trous de montage sur la surface de l'emplacement de montage
2. Si la surface de montage n'a pas une structure suffisamment solide pour accueillir les vis, (par ex. plastique, carton) utiliser les clips rapides fournis qui serviront d'écrous pour les vis fournies
3. Toujours assurer la protection pour l'eau, si elle n'est pas fournie dans le véhicule. Nous vous suggérons d'utiliser une housse de pluie ou l'équivalent. En cas de doute, veuillez contacter votre revendeur Phoenix Gold.

INSTALLATION DU HAUT PARLEUR SANS GRILLES

Phoenix Gold a fourni un joint statique de montage en mousse. Lors de l'installation de vos nouveaux système de composantes dans une usine, assurez-vous d'utiliser les joints statiques de montage en mousse comme le montre la figure 1. Pour les haut-parleurs montés à l'envers, placez le joint en mousse en face du haut-parleur. Ceci assurera un joint étanche à l'air pour vos haut-parleurs Ti.

INSTALLATION DU HAUT PARLEUR AVEC GRILLES

Pour plus d'applications sur mesure, ou des cas où la grille d'usine n'est pas utilisée, une grille de protection de haute déviation a été fournie. Assurez-vous d'utiliser le joint en caoutchouc afin d'obtenir un joint étanche à l'air.

Lors de l'installation de vos nouveaux système de composantes avec la grille Ti fournie, utilisez la figure 2.

AJUSTEMENT DES HAUT-PARLEURS D'AIGUS

Les haut-parleurs d'aigus 20 mm pivotent dans leurs boîtiers. Quand ils sont montés en bas de la porte, ajustez les haut-parleurs d'aigus vers le haut pour une meilleure performance. S'ils sont installés derrière le tableau de bord ou la planche de bord, ajustez les haut-parleurs d'aigus loin du pare-brise afin de réduire les réflexions destructrices.

RACCORDEMENT DU RÉPARTITEUR

Le Répartiteur fourni avec la composante Ti ensemble est optimisé pour donner le résultat le plus précis dans la voiture. Utilisez uniquement le répartiteur fourni ; l'utilisation de tout autre répartiteur peut entraîner des dommages à une ou plusieurs des composantes Ti. Connectez la sortie gauche de l'amplificateur au répartiteur pour le volet gauche et la sortie droite de l'amplificateur au répartiteur pour le volet droit. Ensuite, connectez votre composante woofer et les haut-parleurs d'aigus au répartiteur correspondant, en observant la polarité (+ au +, - à -). (Figure 3)

INSTALLATION DU RÉPARTITEUR

Nous vous suggérons de choisir un emplacement pour les répartiteurs au sein de la cabine du véhicule, tels que les panneaux aux pieds ou près de l'amplificateur. Si les répartiteurs doivent être montés dans la porte, montez les entre la barrière d'humidité et le panneau interne de la porte. **LES DÉGÂTS CAUSÉS PAR L'HUMIDITÉ ANNULERONT VOTRE GARANTIE.**

COMMUTATEUR DE RÉGLAGE DU HAUT-PARLEUR D'AIGUS

Lors de l'installation de votre système de Composant Ti, il est possible qu'il soit bon de régler la configuration de votre haut-parleur d'aigus afin qu'il coïncide à votre application spécifique. Phoenix Gold a fourni un commutateur de réglage du haut-parleur d'aigus dans le répartiteur du Système de Composant Ti. Pour accéder au commutateur, vous devez tout d'abord enlever le couvercle du répartiteur en pinçant les attaches sur le côté du dispositif (voir photo ci-dessous) et tournez doucement le couvercle dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Une fois le couvercle retiré, vous verrez un commutateur situé au centre de la carte de circuit. Pour augmenter la sortie du haut-parleur d'aigus, mettez le commutateur en position +2dB. Si ce commutateur se trouve en position +2dB et que vous souhaitez réduire la sortie du haut-parleur d'aigus, mettez le commutateur en position 0dB. Une fois que votre répartiteur est configuré, remettez le couvercle en place en le centrant au-dessus de la carte de circuit et appuyez sur celui-ci jusqu'à ce qu'il se remette en place.

Vous devez faire cela pour chacun des deux répartiteurs, y compris avec le Système de Composant Ti. Le processus est le même dans tous les cas.

INSTALLATION DU HAUT-PARLEUR D'AIGUS ENCASTRABLE

Avec une variété d'options de montage fournies, le haut-parleur d'aigus de la série Ti est facile à installer dans n'importe quel véhicule. Chaque composante Ti est livrée avec un montage encastrable et un kit d'installation en surface. Pour d'autres configurations de montage personnalisées, veuillez contacter votre revendeur autorisé Phoenix Gold.

Encastrables : Pour optimiser l'installation du haut-parleur d'aigus, utilisez l'option Encastrables. L'encastrable nécessite 19mm de profondeur et un trou de 46.5mm dans la surface de montage. (figure 5)

Les haut-parleurs d'aigus Ti pivotent dans leurs boîtiers. Cela permet à l'utilisateur d'aligner le haut-parleur d'aigus pendant le processus d'installation pour optimiser les résultats d'écoute.

Pour de meilleurs résultats, essayez toujours de maintenir l'égalité des distances entre le haut-parleur d'aigus de droite et celui de gauche et la position d'écoute. Pour cela vous devez monter aussi bas et profond que possible dans le panneau pour le pieds ou haut et en profondeur dans le tableau de bord, selon l'installation. Soyez très prudent pour les installations dans le tableau de bord pour ne pas réfléchir le haut-parleur d'aigus hors du pare-brise : cela augmente les réflexions et peut réduire beaucoup la qualité globale du système d'écoute.

Pour l'installation dans le panneau de la porte, essayez d'ajuster le haut-parleur d'aigus vers l'auditeur pour optimiser les performances à haute fréquence.

ANNEAU DE RETENUE MONTAGE A RAS- Déplacer l'anneau de retenue au-dessus du boîtier du haut-parleur d'aigus sur la coupe interne. Tourner l'anneau de retenue pour bloquer les trois pièces en place.

BOÎTIER DU HAUT-PARLEUR D'AIGUS

COUPE INTERNE

Un fois les pièces internes assemblées, faites les glisser dans la coupe externe et emboîter pour remettre en place.

COUPE EXTERNE

DISPOSITIF DE RETENUE DE RESSORT

Le dispositif de retenue de ressort est ce qui fait tenir la coupe externe en place. Une petite vis (fournie) attache le dispositif de retenue à la coupe externe. Faire passer le câble du haut-parleur à travers la coupe externe et pressez l'ensemble dans le trou. Serrez la vis de telle façon que les attaches de retenue fixent la coupe externe au mur.

MONTAGE EN SURFACE

Options pour le montage en surface : Des vis sont fournis si on fait un trou dans le panneau de la porte ou dans une autre surface de montage, ce qui n'est pas une option. Assurez-vous que l'emplacement du montage en surface n'est pas affecté par le mouvement des passagers susceptibles d'endommager le haut-parleur d'aigus. (Figure 6)

ANNEAU DE RETENUE MONTAGE EN SURFACE

Déplacer l'anneau de retenue au-dessus du boîtier du haut-parleur d'aigus sur la coupe externe. Tourner l'anneau de retenue pour bloquer les trois pièces en place.

NB : Les spécifications sont sujettes à changer sans préavis en raison de l'amélioration continue du produit.

PHOENIX GOLD

Phoenix Gold
A Division of AAMP of America™
13190 56th Court
Clearwater, Florida 33760
P: 888-228-5560
info@phoenixgold.com
www.phoenixgold.com
© 2010 AAMP of Florida, Inc

Designed and Engineered in the USA

LIMITED WARRANTY

Phoenix Gold warrants this product to be free of defects in materials and workmanship for a period of one (1) year from the original date of purchase. This warranty is not transferable and applies only to the original purchaser from an authorized Phoenix Gold dealer in the United States of America only. Should service be necessary under this warranty for any reason due to manufacturing defect or malfunction, Phoenix Gold will (at its discretion), repair or replace the defective product with new or remanufactured product at no charge. Damage caused by the following is not covered under warranty: accident, misuse, abuse, product modification or neglect, failure to follow installation instructions, unauthorized repair attempts, misrepresentations by the seller. This warranty does not cover incidental or consequential damages and does not cover the cost of removing or reinstalling the unit(s). Cosmetic damage due to accident or normal wear and tear is not covered under warranty.

INTERNATIONAL WARRANTIES:

Products purchased outside the United States of America are covered only by that country's Authorized Phoenix Gold reseller and not by Phoenix Gold. Consumers needing service or warranty information for these products must contact that country's reseller for information.